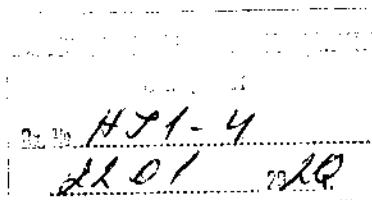


СТАНОВИЩЕ



относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление 6.1. „Растениевъдство”, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения”, обявен в ДВ, бр. 73/17.09.2019 г.

с кандидат: доц. д-р Цветелина Димитрова Стоилова

от: проф. д-р Драгомир Пламенов, Технически Университет – Варна, катедра „Растениевъдство”, определен за член на научното жури съгласно Заповед №РД-05-252/14.11.2019 г. на Председателя на Селскостопанска академия

1. Кратко представяне на кандидата

Доц. д-р Цветелина Димитрова Стоилова е завършила Аграрен университет – гр. Пловдив, специалност „Лозаро-градинарство” през 1982 г.

През периода 1982 – 1988 г. разработва докторантура в Института по тютюна и тютюневите изделия. През 1988 г. придобива образователната и научна степен „доктор”.

От 1990 г. работи в Институт по растителни генетични ресурси „Константин Малков“ (ИРГР) последователно като н.с. II ст. и н.с. I ст., а през 2001 г. получава научното звание ст.н.с. II ст. (понастоящем академична длъжност „доцент“).

През периода 2013 – 2018 г. работи в World Vegetable Center, Eastern and Southern Africa.

От 2018 г. до настоящия момент е ръководител отдел „Растителни генетични ресурси“ в Института по растителни генетични ресурси „Константин Малков“.

Владее английски и руски език и с основно ниво на владеене на португалски език.

2. Описание на научната продукция

В настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „професор” по научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения”, доц. д-р Цветелина Димитрова Стоилова участва с **46 научни труда**. От тях **научните статии са 44**, като групирането им по групи показатели за изпълнението на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ съгласно Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ППЗРАСРБ), е по следния начин:

- Хабилитационен труд – научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 10 бр. (B4: 1-10);
- Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 7 бр. (Г7: 11-17);
- Статии и доклади, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 27 бр. (Г8: 18-44);

Личното участие на доц. д-р Цветелина Стоилова в приложените за участие в конкурса 44 научни статии е следното:

- Самостоятелни публикации – 7 бр. (15.9%);
- Първи автор – в 13 бр. (29.5%);
- Втори автор – в 14 бр. (31.8%);
- Трети и следващ автор – в 10 бр. (22.7%).

От представената справка става ясна водещата роля на кандидата при подготовка и реализиране на публикационната дейност, с която участва в настоящия конкурс. Налице е не само покриване на публикационните критерии за оценка за заемане на академичната длъжност „професор“, а дори и изпълнение.

Научната продукция на кандидата се допълва от 2 научно-приложни разработки, издадени в ИРГР – Садово: проучване разнообразието на местни растителни ресурси от обикновен фасул (*Phaseolus* spp.) в България и технология за отглеждане на вигна (папуда) (*Vigna unguiculata* L. Walp.).

Всички представени научни трудове съответстват на номенклатурната специалност.

3. Научноизследователска дейност

Научноизследователската дейност на доц. д-р Цветелина Стоилова и произтичащите от нея научни и научно-приложни приноси са изцяло в областта на номенклатурната специалност на конкурса (в частност представят резултатите от осемнадесет годишната ѝ изследователска работа в областта на растителните генетични ресурси от зърнено-бобовите култури фасул, вигна и традиционни африкански зеленчукови култури).

Приемам напълно приложената справка за приноси на кандидата, които отразяват обективно основните направления на провежданата от него дейност, а именно:

Колекциониране, съхранение, характеристика, оценка и използване на растителни генетични ресурси от зърнено-бобовите култури фасул и вигна

- Изследвани са морфологичните, агробиологичните и стопанските качества на образци фасул от видовете *Phaseolus vulgaris* и *Ph. coccineus*, и вигна (*Vigna unguiculata*);

- Проучена е устойчивостта на образци фасул и вигна на естествен и изкуствен инфекциозен фон към икономически важни болести (бактериен и ореолов пригор);

- Направена е оценка за сухоустойчивост на образци фасул и вигна, и е анализирана физиологичната им реакция в условията на засушаване;

- Анализирани са биохимичните показатели на семена и свеж растителен материал на образци фасул и вигна (съдържание на суров протеин, лизин, захари, сухо вещество, витамин С, липиден състав, фракционен анализ на белтъка, сурови влакнини и др.).

Колекциониране, съхранение, характеристика, оценка и използване на растителни генетични ресурси от традиционни африкански листни зеленчукови култури (амарант, найтшейд, спайдър плант, джут мелоу)

- Проучени са морфологичните особености (височина на растенията, брой и размер на листата по главното стъбло и разклоненията), проведени са фенологични наблюдения (темп на растеж, период от засяване до цъфтеж) и са анализирани биохимичните показатели на амарант, найтшейд и спайдър плант (съдържание в листата на протеин, витамин С, витамин А, калций, желязо и цинк);

- Направена е морфологична характеристика и са отчетени елементите на добива на образци джут мелоу с цел отбиране на тези с най-висок продуктивен потенциал за листен добив;

- Изследвано е варирането на химичните компоненти в листата на образци спайдър плант с разнообразен произход (съдържанието на витамин С, каротеноиди и токофероли).

В резултат на целенасочената изследователска работа в областта на растителните генетични ресурси на доц. Стоилова са обогатени колекциите на ИРГР с 2139 образци от зърнено-бобови, зеленчукови, медицински и подправъчни растителни видове. Създаден е и първия сорт папуда (вигна) у нас - „Хриси“ (сертификат № 10970/30.12.2011 г.).

Цитиране на научната продукция

Представен е списък с общо 58 цитирания на научни трудове с участието на доц. д-р Цветелина Стоилова, като 4 от тях представляват автоцитирания. От действителните 54 цитирания, 3 са в български издания и дисертации, а останалите 51 са в международни издания (значителна част са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация). От представената справка за изпълнение на минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“ е видно, че кандидата преизпълнява нормативните изисквания за този показател.

Ръководство и участие в научноизследователски проекти

Доц. д-р Цветелина Стоилова представя справка за ръководство на 7 международни научни проекта, участие в колектива на 4 международни и 4 национални научни проекта в областта на растителните генетични

ресурси, т.е. общо 15 научноизследователски проекта, което е свидетелство за значителния опит на кандидата в проектната дейност.

Ръководство на докторанти

Кандидатът е научен ръководител на защитил докторант в Nelson Mandela African Institute of Science and Technology, Arusha, Tanzania.

4. Критични бележки и препоръки

Критични бележки нямам, с изключение на два пропуска от техническо естество, които в никакъв случай не намаляват стойността на представените по конкурса материали:

- Научно-приложната публикация под №45 е представена само като резюме, като не е представен пълният текст;
- Допуснати са няколко автоцитирания, както бе посочено по-горе.

В заключение, смятам за удачно да отправя следната препоръка на кандидата:

- Да се ангажира с научно ръководство на докторант в ИРГР с оглед осигуряване на приемственост в научноизследователската дейност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на извършения анализ на научната и научно-приложна дейност на кандидата, смятам, че доц. д-р Цветелина Димитрова Стоилова отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника на Селскостопанска академия за неговото прилагане.

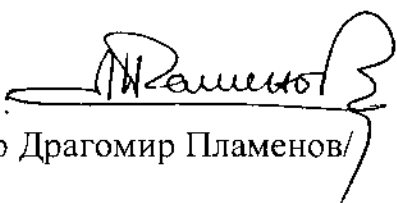
Кандидатът участва в конкурса с: достатъчна по обем научна продукция, цитирания от чуждестранни и български учени, ръководство и участие в международни и национални научноизследователски проекти, научно ръководство на докторант, селектиран сорт папуда (вигна). Представените документи покриват напълно минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „професор“.

Всичко това ми дава основание да оценя „**положително**“ цялостната й дейност.

Позволявам си убедено да препоръчам на уважаемите членове на научното жури също да гласуват положително, а Научния съвет по зърнени, фуражни и технически култури към Селскостопанска академия да избере доц. д-р Цветелина Димитрова Стоилова за академичната длъжност „**професор**“ в професионално направление 6.1. „Растениевъдство“ по научната специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“.

16.01.2020 г.
гр. Варна

Член на научното жури.


/проф. д-р Драгомир Пламенов/

SCIENTIFIC OPINION

Subject: Competition for the occupation of the academic position of "Professor" in the field of higher education 6. Agrarian Sciences and Veterinary Medicine, professional field 6.1. "Plant Production", scientific specialty "Breeding and Seed Production of the Cultivated Plants", announced in SG, issue 73/17.09.2019

with candidate: Assoc. Prof. Tsvetelina Dimitrova Stoilova, PhD

by: Prof. Dragomir Plamenov, PhD, Technical University – Varna, Department of Plant Production, appointed as a member of the scientific jury according to Order № ПД-05-252/14.11.2019 of the Chairman of the Agricultural Academy

1. Short presentation of the candidate

Assoc. Prof. Tsvetelina Dimitrova Stoilova graduated from the Agricultural University - Plovdiv, specialty "Viticulture and Horticulture" in 1982.

During the period 1982 - 1988 she developed a PhD at the Institute of Tobacco and Tobacco Products. In 1988 she obtained the educational and scientific degree "doctor".

Since 1990 he has been working at the Institute of Plant Genetic Resources "Konstantin Malkov" (IRGR), successively as researcher II degree and researcher I degree, and in 2001 received the scientific title of senior research II degree (current academic position of "Associated professor").

From 2013 to 2018, she worked at the World Vegetable Center , Eastern and Southern Africa.

From 2018 until now she is Head of the Plant Genetic Resources Department at the Institute of Plant Genetic Resources "Konstantin Malkov".

She is fluent in English and Russian and has a basic level of knowledge of Portuguese.

2. Description of the scientific production

In the current competition for the occupation of the academic position "Professor" in scientific specialty "Breeding and Seed Production of Cultivated Plants, Assoc. Prof. Tsvetelina Ivanova Stoilova participated with **46 scientific papers** . Of these, the **scientific articles are 44**, and their grouping by groups of indicators for the fulfillment of the minimum national requirements for occupying the academic position of "professor" according to the Regulation for the implementation of the Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria (RILDASRB) is as follows:

- Habilitation work - scientific publications (not less than 10) in publications that have been referenced and indexed in world-famous databases with scientific information – 10 pcs. (B4: 1-10);
- Articles and reports published in scientific publications, referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - 7 pcs. (D7: 11-17);
- Articles and reports published in in non-referenced journals with scientific review or published in edited collective volumes – 27 pcs. (D8: 18-44);

Personal participation of Assoc. Prof. Dr. Tsvetelina Stoilova in the 44 scientific articles attached to the competition is as follows:

- Solo publications - 7 pcs. (15.9%);
- First author - in 13 pcs. (29.5%);
- Second author - in 14 pcs. (31.8%);
- Third and next author - in 10 pcs. (22.7%).

From the information presented it becomes clear the leading role of the applicant in the preparation and realization of the publication activity with which he participates in this competition. There is not only a cover of the publication criteria for evaluating the academic position "professor", but even over-fulfillment.

The scientific production of the candidate is complemented by two applied research issued in the IPGR – Sadovo: A study of the diversity of local plant resources from regular beans (*Phaseolus* spp.) in Bulgaria and technology for cultivation of cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp.).

All scientific papers presented correspond to the nomenclature specialty.

3. Research activity

The research activity of Assoc. Prof. Dr. Tsvetelina Stoilova and the resulting scientific and applied contributions are entirely in the field of nomenclature specialty of the competition (in particular, present the results of her eighteen years research work in the field of plant genetic resources from grain legumes beans, cowpea and traditional African vegetable crops).

I accept the fully attached statement of the applicant's contributions, which reflect objectively the main directions of her activity, namely:

Collecting, storing, characterization, evaluation and utilization of plant genetic resources from grain legumes beans and cowpea

- The morphological, agrobiological and economic characteristics of bean samples of the species *Phaseolus vulgaris* and *Ph. coccineus*, and cowpea (*Vigna unguiculata*) were investigated;

- The resistance of bean and cowpea samples of natural and artificial infection background to economically important diseases (bacterial and halo blight) has been studied;

- An assessment has been made for the drought resistance of samples of beans and viscon, and their physiological response to drought conditions has been analysed;

- The biochemical parameters of seeds and fresh plant material of bean and cowpea samples (crude protein content, lysine, sugars, dry matter, vitamin C, lipid composition, protein fractional analysis, crude fiber, etc.) were analyzed.

Collecting, storing, characterization, evaluation and utilization of plant genetic resources of traditional African leaf vegetable crops (amaranth, nightshade, spider plant and jute mallow

- Morphological characteristics (plant height, number and size of the leaves on the main stem and branches) were investigated, phenological observations (growth rate, period from sowing to flowering) has been made and the biochemical parameters of amaranth, naysheyd and spider implant (leaf content of protein, vitamin C, vitamin A, calcium, iron and zinc) were analysed;

- A morphological characteristic has been made and the elements of the production of jute mallow samples have been taken into account in order to select those with the highest productive potential for leaf extraction;

- The variation of the chemical components in the leaves of spider plant samples of various origins (content of vitamin C, carotenoids and tocopherols) has been investigated.

As a result of the purposeful research work in the field of plant genetic resources by Assoc. Prof. Stoilova, the collections of IRGR have been enriched with 2139 samples of grain legumes, vegetables, medical and spice plants. The first variety of cowpea in our country - "Chrissi" (certificate № 10970/30.12.2011) was also created.

Citation of the scientific production

A list of a total of 58 citations of scientific papers was presented with the participation of Assoc. Prof. Tsvetelina Stoilova, 4 of which are autocitations. Of the actual 54 citations, 3 are in Bulgarian publications and theses, and the remaining 51 are in international editions (a significant part is in scientific publications, referenced and indexed in world-famous scientific information databases). It is clear from the submitted information on the fulfillment of the minimum national requirements for occupying the academic position "professor" that the applicant exceeds the normative requirements for this indicator.

Leadership and participation in research projects

Assoc. Prof. Tsvetelina Stoilova presents a reference for the management of 7 international scientific projects, participation in the team of 4 international and 4 national scientific projects in the field of plant genetic resources, i.e. a total of 15 research projects, which is evidence of the applicant's significant experience in the project activity.

Doctoral students' guidance

The candidate is the scientific head of a defended doctoral student at the Nelson Mandela African Institute of Science and Technology, Arusha, Tanzania.

4. Critical remarks and recommendations

I do not have critical remarks, except for two technical misses, which in no case reduce the value of the materials presented in the competition:

- Scientific publication No. 45 is only as a summary and the full text is not presented;

- Several autocitations are allowed as indicated above.

In conclusion, I consider it appropriate to make the following recommendation to the applicant:

- To engage in a PhD student's scientific leadership in the IPGR in order to ensure continuity in research.

CONCLUSION

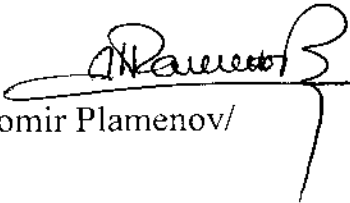
Based on the analysis of the scientific and scientific-applied activity of the candidate, I believe that Assoc. Prof. Dr. Tsvetelina Dimitrova Stoilova fully complies with the requirements of the LDASRB, RILDASRB and the Regulation of the Agricultural Academy for its implementation.

The candidate participates in the competition with: a sufficient scientific production, citations by foreign and Bulgarian scientists, leadership and participation in international and national research projects, scientific guidance of doctoral student, selected variety cowpea. The documents submitted fully cover the minimum national requirements for occupying the academic position "professor".

All this gives me a reason to evaluate "**positively**" its overall activity.

I allow myself to recommend to the honourable members of the scientific jury also to vote positively, and the Scientific Council on Cereals, Fodder and Technical Crops to the Agricultural Academy to choose Assoc. Prof. Dr. Tsvetelina Dimitrova Darshan for the academic position "**professor**" in the professional field 6.1 "Breeding and Seed Production of the Cultivated Plants".

16.01.2020
Varna

Member of the scientific jury: 
/Prof. Dr. Dragomir Plamenov/